

②非破壊調査（超音波部材厚測定及びPC鋼線の発錆・破断測定）

・超音波部材厚測定から、カバーコートの残存部材厚を測定して劣化（薄肉化）の度合いを把握します。



PC管用に改良した
広帯域超音波探傷器



部材厚測定の場合
(波形データ)



管内での測定状況の例

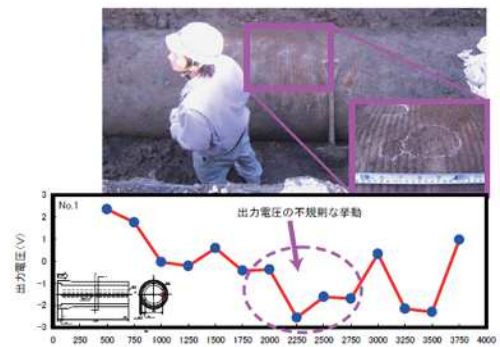
・PC 鋼線の発錆・破断測定から、PC 鋼線の健全性（発錆・破断の有無）を確認します。



低周波電磁誘導探傷器



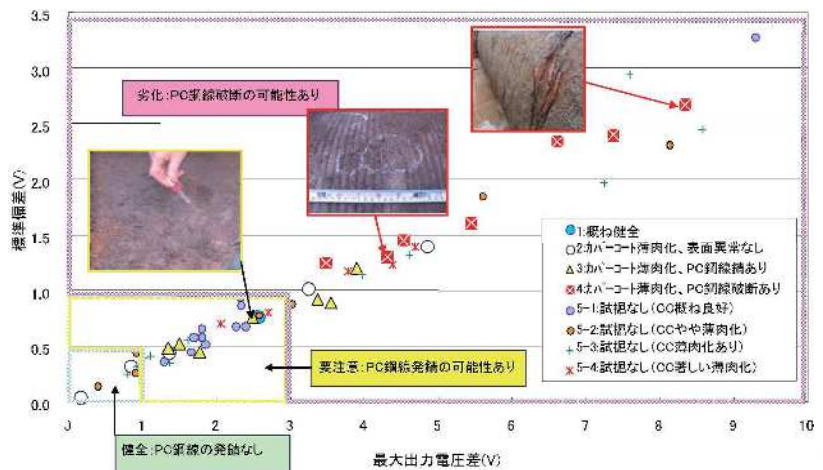
PC鋼線破断測定用センサ



PC鋼線が発錆・破断した
PC管と測定結果の例

③ PC 管の診断・評価

非破壊（超音波部材厚測定及びPC鋼線の発錆・破断測定）による複合調査結果から、劣化したPC管の診断・評価を行います。また、劣化したPC管が認められた場合には、当該調査区間と同様な埋設環境にある区間について、埋設環境データベースに基づいて抽出し、追加調査の検討や対策工の施工範囲について検討します。



PC 鋼線の発錆・破断測定結果による劣化
PC 管の診断・評価の例

弊社の業務実績

- | | |
|----------|---|
| 1)平成20年度 | ストックマネジメント技術高度化事業石岡台地区千代田幹線水路機能診断業務：関東農政局 |
| 2)平成21年度 | 電磁誘導法によるPC 鋼線発錆・破断調査業務：(独)水資源機構 |
| 3)平成21年度 | PC管継手部の洗掘状況調査のための共同技術開発：(独)水資源機構 |
| 4)平成21年度 | ストックマネジメント技術高度化事業PC管非破壊試験検証調査業務：関東農政局 |
| 5)平成21年度 | ストックマネジメント技術高度化事業須川地区パイプライン(PC管)診断技術調：東北農政局 |
| 6)平成21年度 | ストックマネジメント技術高度化事業PC管機能診断技術高度化(その2)業務：東北農政局 |
| 7)平成21年度 | 員弁幹線水路外非破壊調査業務：(独)水資源機構 |
| 8)平成21年度 | 高瀬支線水路機能診断調査業務：中国四国農政局 |

